

## **ABSTRAK**

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI INVENTARIS DENGAN MENGUNAKAN *BARCODE SCANNER* (STUDI KASUS PT JOHN TOYS INDONESIA)**

Rudi Syahrudin

Barang inventaris merupakan hal terpenting dalam kegiatan produksi. Hal tersebut akan membantu berjalannya suatu produksi di dalam sebuah perusahaan. Sistem yang berjalan pada PT John Toys Indonesia tergolong masih manual dalam hal pengelolaan. Data barang inventaris dilakukan dengan cara menyalin dari catatan buku ke dalam aplikasi *Microsoft Office Excel* sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pengelolaannya, serta sering adanya redundansi atau duplikasi data barang inventaris sehingga akan terjadi inkonsistensi data seperti atribut yang sama dan akan menghasilkan nilai yang berbeda. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan metode pengembangan *Waterfall* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan paradigma pemrograman prosedural dan untuk menangani data yang disimpan menggunakan *DBMS MySQL* serta berintegrasi dengan kamera *handphone* sebagai identifikasi dari *barcode*.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Inventaris, Barcode Scanner, Waterfall, MySQL.

## **ABSTRACT**

### ***DESIGNING AND DEVELOPING INVENTORY INFORMATION SISTEM***

### ***FEATURING WITH BARCODE SCANNER***

### ***(CASE STUDY PT JOHN TOYS INDONESIA)***

*Rudi Syahrudin*

*Inventory items are the most important thing in production activities. This will help run production in a company. The system that runs on PT John Toys Indonesia is still a manual in terms of management. Inventory data is done by copying from book notes into Microsoft Office Excel applications so that will takes a long time to manage, and often there is redundancy or duplication of inventory item data so that data inconsistencies will occur such as the same attributes and will produce different values. This information system was created using the Waterfall development method using the PHP programming language with procedural programming paradigms as for handling stored data using MySQL DBMS that integrated with a mobile camera as identification of barcodes.*

*Keywords: Information System, Inventory Information System, Barcode Scanner, Waterfall, MySQL*